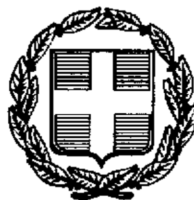




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 116

12 Φεβρουαρίου 1998

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Δ17α/08/16/Φ.Ν. 402 (1)

Διαδικασία για την ανάδειξη του Αναδόχου κατασκευής Δημοσίου Έργου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 2576/1998 για τη «Βελτίωση των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 25 Α'/9-2-98).

2. Τις διατάξεις της παραγράφου 5 του άρθρου 30 του Π.Δ 23/1993 (ΦΕΚ Α'8).

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Εγκρίνουμε τη διαδικασία για τον προσδιορισμό των ορίων των υπερβολικά χαμηλών προσφορών (υ.χ.π.), για τον τρόπο αιτιολόγησης των υ.χ.π. και αξιολόγησης της αιτιολόγησης από την ΕΕΑ, για την απόρριψη των υ.χ.π. αν τα στοιχεία της αιτιολόγησης κριθούν ανεπαρκή ή ανακριβή ή δεν υποβληθούν αιτιολογήσεις, για τις περιπτώσεις διαγωνισμών στους οποίους οι υ.χ.π. απορρίπτονται χωρίς προηγούμενη αιτιολόγησή τους, για τον προσδιορισμό των υ.χ.π. σε «ειδικές περιπτώσεις» αρχικών σειρών εκπτώσεων (1.Σ), και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια για την ορθότερη εφαρμογή της όλης διαδικασίας προσδιορισμού των υ.χ.π.

Στο τέλος της Απόφασης αυτής επισυνάπτεται σχετικό «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ» που περιλαμβάνει απαραίτητα στοιχεία για την κατανόηση και εφαρμογή της διαδικασίας και το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης αυτής.

Άρθρο 2

Διαδικασία με διαδοχικά βήματα για τον προσδιορισμό των υ.χ.π. Εκπτωση (λ%) της προσφοράς που αντιστοιχεί στο «οριακό κόστος εργασιών» (ο.κ.ε.). Προσωρινή μειοδότρια προσφορά. Διάκριση των προσφορών από την άποψη του μεγέθους τους.

1. «Αρχική ή πρώτη σειρά» (1.Σ) των εκπτώσεων (ε%) των προσφορών που τελικά διαγωνίζονται στη δημοπρασία. Αριθμητικός μέσος όρος (α.μ.ο.) «μ» των ε% και α.μ.ο. μ_κ της 1.Σ. Υψηλές προσφορές (υ.π.) και αντίστοιχες εκπτώσεις τους στην 1.Σ. Κατηγορίες ένταξης μιας 1.Σ.

Εστω «ν» ο αριθμός των προσφορών που τελικά διαγωνίζονται και $\varepsilon_1, \varepsilon_2, \ldots \varepsilon_{\nu-1}, \varepsilon_\nu$ οι αντίστοιχες στις προσφορές αυτές εκπτώσεις ε% διατεταγμένες κατ'αύξουσα σειρά μεγέθους.

Η «αρχική ή πρώτη σειρά» (1.Σ.) των ε% είναι η σειρά: $\varepsilon_1, \varepsilon_2, \ldots \varepsilon_{\nu-1}, \varepsilon_\nu$. Οι ε% μιας 1.Σ. ή και κάθε άλλης σειράς που αφορά στη διαδικασία προσδιορισμού των υ.χ.π., ορίζονται και ως «στοιχεία» της σειράς αυτής.

Αριθμητικός μέσος όρος (α.μ.ο.) των στοιχείων μιας 1.Σ είναι ο «μ», όπου $\mu = (\varepsilon_1+\varepsilon_2+\ldots+\varepsilon_\nu):\nu$.

Αν σε μια 1.Σ υπάρχουν προσφορές, για τα στοιχεία των οποίων ισχύει $\varepsilon<0{,}5.\mu$, αυτές ορίζονται ως «υψηλές προσφορές» (υ.π.) και τα αντίστοιχα στοιχεία τους αφαιρούνται από την 1.Σ. Μετά την αφαίρεσή τους υπολογίζεται ο α.μ.ο των υπολοίπων στοιχείων της 1.Σ και αφαιρούνται οι τυχόν υ.π. για τα στοιχεία των οποίων ισχύει $\varepsilon < 0{,}5.\mu$, όπου μ είναι ο α.μ.ο. των υπολοίπων στοιχείων της 1.Σ. Η ίδια διαδικασία εφαρμόζεται μέχρις ότου, για κάποια τιμή του α.μ.ο. των υπολοίπων κάθε φορά στοιχείων της 1.Σ, να μην υπάρχουν εκπτώσεις που να αντιστοιχούν σε υ.π. Η τελευταία αυτή τιμή του α.μ.ο. ορίζεται ως «μ_κ» και είναι ο α.μ.ο. μιας 1.Σ αφού αφαιρεθούν από αυτήν τα στοιχεία των τυχόν υ.π.

Τελικά, για τα στοιχεία των υ.π. μιας 1.Σ ισχύει $\varepsilon < 0{,}5.\mu_\kappa$.

Οι υ.π. μιας 1.Σ είναι ασύμφορες και τα στοιχεία τους αφαιρούνται «οριστικά» από την 1.Σ.

Αν σε μία 1.Σ δεν υπάρχουν υ.π. τότε έχουμε $\mu_\kappa = \mu$(αρχικό)

Αρα, για το μ_κ γενικά ισχύει: $\mu_\kappa \geq \mu$(αρχικό)

Για τις διάφορες τιμές του μκ καθορίζονται τρεις (3) Κατηγορίες οι οποίες αποτελούν και τις Κατηγορίες ένταξης των αντίστοιχων 1.Σ:

Κατηγορία I του μ_κ: $\mu_\kappa \leq 44\%$

Κατηγορία II του μ_κ: $44\% < \mu_\kappa < 56\%$

Κατηγορία III του μ_κ: $\mu_\kappa \geq 56\%$

π.χ. έστω ότι σε μια 1.Σ αντιστοιχεί $\mu_\kappa = 47{,}71\%$

Η υπόψη 1.Σ και ο μ_κ εντάσσονται στην Κατηγορία II του μ_κ.

Συμβολισμός: $\mu_\kappa = 47{,}71$ (II)

2. Προσδιορισμός των στοιχείων μιας 1.Σ που αντιστοιχούν σε τυχόν «καταρχήν υ.χ.π.» (κ.υχπ).

Για τα στοιχεία των τυχόν κ.υχπ ισχύει: $\varepsilon > \alpha.\mu_\kappa$, όπου: $\alpha = 1{,}35$ για την Κατηγορία I του μ_κ

$\alpha = 1,15$ για την Κατηγορία ΙΙ του μ_K
$\alpha = 0,96$ για την Κατηγορία ΙΙΙ του μ_K
Τα στοιχεία των τυχόν κ.υχπ αφαιρούνται από την 1.Σ του μ_K.

Διευκρινίζεται ότι η αφαίρεση δεν σημαίνει απόρριψή τους, σε αντιδιαστολή προς τα στοιχεία των τυχόν «υψηλών προσφορών» της 1.Σ, που η αφαίρεση είναι οριστική.

Η αφαίρεση των κ.υχπ έχει προσωρινό χαρακτήρα και, για κάποιες περιπτώσεις 1.Σ του μ_K, μπορεί να επανεμφανισθούν στην περαιτέρω διαδικασία προσδιορισμού των υ.χ.π. Χαρακτηριστικό μέγεθος των στοιχείων των κ.υχπ είναι ο α.μ.ο. των στοιχείων αυτών, που συμβολίζεται μ(κ.υχπ).

3. «Πρώτη απομένουσα σειρά» (1.ΑΣ) μιας 1.Σ του μ_K, α.μ.ο «μ_1» των στοιχείων μιας 1.ΑΣ, $\rho = \varphi(\mu_1)$ και $\psi_1 = \rho.\mu_1$. Στοιχεία της 1.ΑΣ που συγκροτούν τη «δεύτερη απομένουσα σειρά» (2.ΑΣ) για τις Κατηγορίες Ι και ΙΙ του μ_K.

Ως 1.ΑΣ ορίζεται η σειρά που απομένει, αν από την 1.Σ αφαιρεθούν τα στοιχεία των τυχόν υ.π. και κ.υχπ, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στις ανωτέρω παραγράφους 1 και 2.

Ως α.μ.ο. των στοιχείων μιας 1.ΑΣ ορίζεται ο «μ_1», ο οποίος και υπολογίζεται όπως ο α.μ.ο. μ(αρχικό) της 1.Σ.

Για το μ1 ισχύει: $\mu_1 \leq \mu_K$. Ειδικότερα αν:
– Δεν υπάρχουν υ.π. και κ.υχπ τότε: $\mu_1 = \mu_K = \mu$(αρχικός)
– Υπάρχουν υ.π. και δεν υπάρχουν κ.υχπ τότε: $\mu_1 = \mu_K$
– Δεν υπάρχουν υ.π. και υπάρχουν κ.υχπ τότε: $\mu_1 < \mu_K$
– Υπάρχουν υ.π. και κ.υχπ τότε: $\mu_1 < \mu_K$

Ο μ_1 ως μέγεθος (ποσοστό %) εντάσσεται σε μια από τις τρεις (3) Κατηγορίες του μκ και πάντως όχι απαραίτητα στην ίδια Κατηγορία που εντάσσεται η 1.Σ.

π.χ. μπορεί $\mu_K = 45,19$ (ΙΙ) και $\mu_1 = 41,08$ (Ι) ή μπορεί $\mu_1 = \mu_K = 49,64$ (ΙΙ)

Σε κάθε μ_1 αντιστοιχεί το μέγεθος (ποσοστό %) ψ_1, όπου $\psi_1 = \rho.\mu_1$

Ο «συντελεστής ρ», όπου $\rho = \varphi(\mu_1)$, προκύπτει, για κάθε Κατηγορία του μ_K, από συγκεκριμένο μαθηματικό τύπο ως εξής:

Για την Ι Κατηγορία του μ_K: $\rho = 1,30\text{-}0,0045.\mu_1$ και $\psi_1 = \rho.\mu_1$ (α)

Για την ΙΙ Κατηγορία του μ_K: $\rho = 1,102\text{-}(\mu_1\text{-}44).0,01183$ και $\psi_1 = \rho.\mu_1$ (β)

Για την ΙΙΙ Κατηγορία του μ_K: $\rho = 1,10\text{-}0,0025.\mu_1$ και $\psi_1 = \rho.\mu_1$ (γ)

Οι σχέσεις $\rho = \varphi(\mu_1)$ των ανωτέρων τύπων (α), (β), (γ) παριστάνουν τις εξισώσεις τριών «ευθυγράμμων τμημάτων» (ένα ανά Κατηγορία του μ_K).

Σημειώνεται ότι η 1.ΑΣ υπάρχει και στις τρεις Κατηγορίες του μκ.

Τα στοιχεία της 1.ΑΣ για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_1$:

(i) για τις Κατηγορίες Ι και ΙΙ του μ_K.

Αποσπώνται από την 1.ΑΣ και αποτελούν τα στοιχεία της «δεύτερης απομένουσας σειράς» (2.ΑΣ) για την οποία αναφέρεται η κατωτέρω παράγραφος 4.

(ii) για την Κατηγορία ΙΙΙ του μ_K.

Αποτελούν τα στοιχεία που αντιστοιχούν στις «αρχικά υ.χ.π.» (α.υχπ).

Για την Κατηγορία ΙΙΙ δεν υπάρχει 2.ΑΣ.

4. «Δεύτερη απομένουσα σειρά» (2.ΑΣ) μιας 1.Σ του μ_K. «Αρχικά υχπ» (α.υχπ)

Η 2.ΑΣ μπορεί να υπάρχει μόνο για τις Κατηγορίες Ι και ΙΙ του μκ και συγκροτείται κυρίως σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση (i) της ανωτέρω παραγράφου 3.

Αντιμετωπίζονται οι εξής βασικές περιπτώσεις:

4.1. Εστω $\psi_1 > \varepsilon\nu_1$, όπου $\varepsilon\nu_1$ η μέγιστη έκπτωση (στοιχείο) της 1.ΑΣ

(i) Όταν δεν υπάρχουν κ.υχπ στην 1.Σ:

Δεν υπάρχουν στοιχεία της 1.ΑΣ με τα οποία θα συγκροτηθεί η 2.ΑΣ

Αρα δεν υπάρχει 2.ΑΣ

Αφού δεν υπάρχουν κ.υχπ στην 1.Σ τότε: $\varepsilon\nu_1 = \varepsilon\nu$ και τελικά δεν υπάρχουν α.υχπ.

Πρόκειται για περίπτωση που σε μια 1.Σ της Κατηγορίας Ι ή ΙΙ του μ_K η

2.ΑΣ δεν υφίσταται.

(ii) Όταν υπάρχουν κ.υχπ στην 1.Σ:

Επαναφέρονται οι κ.υχπ και τα στοιχεία τους συγκροτούν τη 2.ΑΣ.

Η περίπτωση αυτή αντιμετωπίζεται ως «ειδική» και καθορίζεται στο επόμενο Άρθρο 3.

4.2. Εστω $\psi_1 < \varepsilon\nu_1$, όπου εν1 η μέγιστη έκπτωση (στοιχείο) της 1.ΑΣ

(i) Όταν δεν υπάρχουν κ.υχπ στην 1.Σ:

Η 2.ΑΣ συγκροτείται με τα στοιχεία της 1.ΑΣ για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_1$.

Υπολογίζεται ο α.μ.ο. «μ_2» των στοιχείων της 2.ΑΣ και το μέγεθος (ποσοστό %) $\psi_2 = \rho.\mu_2$, όπου $\rho = \varphi(\mu_2)$ το οποίο και υπολογίζεται με μια από τις σχέσεις (α), (β), (γ) της ανωτέρω παραγράφου 3, ανάλογα με την Κατηγορία του μκ στην οποία εντάσσεται ο μ_2 (η ίδια διαδικασία όπως και για τον προσδιορισμό του $\psi_1 = \rho.\mu_1$).

Ως α.υχπ ορίζονται αυτές για τα στοιχεία των οποίων ισχύει $\varepsilon > \psi_2$. Αν, μετά τον υπολογισμό του ψ_2, βρεθεί ότι $\psi_2 > \varepsilon\nu$ (όπου εν η μέγιστη έκπτωση της 2.ΑΣ, αφού δεν υπάρχουν κ.υχπ) σημαίνει ότι δεν υπάρχουν και α.υχπ. Το γεγονός ότι σε μια 1.Σ δεν υπάρχουν α.υχπ, δεν συνεπάγεται ότι δεν υπάρχουν και «τελικά υχπ» (τ.υχπ). Τα σχετικά θέματα με τις τ.υχπ καθορίζονται στην επόμενη παράγραφο 5.

(ii) Όταν υπάρχουν κ.υχπ στην 1.Σ:

Υπολογίζεται ο μ(κ.υχπ) και το μέγεθος 0,5.μ(κ.υχπ) συγκρίνεται με το μ_1 της 1.ΑΣ. Διακρίνουμε δύο υποπεριπτώσεις:

(ii)-1: $\mu_1 > 0,5.\mu$(κ.υχπ)

Η 2.ΑΣ συγκροτείται με τα στοιχεία της 1.ΑΣ για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_1$. Στη συνέχεια εφαρμόζεται η ίδια διαδικασία όπως στην ανωτέρω περίπτωση 4.2 (i).

α.υχπ: είναι αυτές με στοιχεία για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_2$ και οι κ.υχπ (που είχαν προσωρινά αφαιρεθεί από την 1.Σ)

(ii)-2: $\mu_1 < 0,5.\mu$(κ.υχπ)

Η 2.ΑΣ συγκροτείται με τα στοιχεία της 1.ΑΣ για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_1$ και τις κ.υχπ (οι οποίες και επαναφέρονται).

Στη συνέχεια εφαρμόζεται η ίδια διαδικασία όπως στην ανωτέρω περίπτωση 4.2 (i).

α.υχπ: Είναι αυτές με στοιχεία για τα οποία ισχύει $\varepsilon > \psi_2$.

Η υποπερίπτωση αυτή αντιμετωπίζεται ως «ειδική» (κατωτέρω Άρθρο 3).

5. Προσφορά που αντιστοιχεί στο «οριακό κόστος των εργασιών» (ο.κ.ε.)

Τελικά υ.χ.π. (τ.υχπ). Προσωρινή μειοδότρια προσφορά (π.μ.π) και δέσμευση για το μέγεθος της π.μ.π. Μεγέθη των προσφορών μιας 1.Σ.

Η έκπτωση λ% που αντιστοιχεί στην προσφορά ο.κ.ε. προσδιορίζεται με τη σχέση: $\lambda = \sigma.\mu$(χπ), όπου:

$\sigma = 1,15$ για τις Κατηγορίες Ι και ΙΙ του μ_K

σ = 1,10 για την Κατηγορία III του $μ_κ$

μ(χπ): ο μέσος όρος των εκπτώσεων των «χαμηλών προσφορών», ο οποίος είτε υπάρχουν χ.π. στην 1.Σ είτε όχι υπολογίζεται με τη σχέση:

μ(χπ) = ½ (μ' +ψ), όπου

ψ = $ψ_1$ για την Κατηγορία III του μκ και για την περίπτωση 4.1 (i), της ανωτέρω παραγράφου 4, για τις Κατηγορίες I και II του $μ_κ$.

ψ = $ψ_2$ για τις Κατηγορίες I και II του $μ_κ$, ανεξάρτητα από το αν υπάρχουν ή όχι α.υχπ, και

μ' = (0,5. $μ_κ$ + ψ), όπου ψ όπως ανωτέρω ($ψ_1$ ή $ψ_2$)

Μετά τον υπολογισμό του λ% καθορίζεται το μέγεθος «κ», όπου κ = min(λ, ψ) και ψ όπως ανωτέρω ($ψ_1$ ή $ψ_2$).

τ.υχπ: είναι οι προσφορές για τα στοιχεία των οποίων ισχύει ε > κ.

Αν βρεθεί ότι εν < κ αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχουν τ.υχπ.

Με τον προσδιορισμό των τ.υχπ περαιώνεται η όλη διαδικασία.

Οι ανωτέρω πέντε (5) παράγραφοι περιγράφουν τα πέντε (5) «βήματα» που ακολουθούνται για τον προσδιορισμό των τ.υχπ μιας 1.Σ.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν υπάρχει 2.ΑΣ (Κατηγορία III του $μ_κ$ - 4.1(i) της παραγράφου 4 για τις Κατηγορίες I και II του $μ_κ$) τα «βήματα» είναι τέσσερα (4).

Για την «προσωρινή μειοδότρια προσφορά» (π.μ.π):

Σε κάθε περίπτωση η έκπτωση ε% της π.μ.π. πρέπει να πληρεί τη σχέση ε > μ'', όπου μ'' = −($μ_κ$ + μ') και μ' όπως ανωτέρω.

Αν ε ≤ μ'' ο διαγωνισμός ακυρώνεται για τους λόγους που αναφέρονται στις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 24 του Π.Δ. 609/1985 (ΦΕΚ Α'223).

Με την προϋπόθεση πάντοτε να ισχύει η σχέση ε > μ'':

— αν δεν υπάρχουν τ.υχπ στην 1.Σ ή αν κ > εν:

π.μ.π. είναι αυτή με έκπτωση εν%, δηλ. ο πρώτος μειοδότης.

— Αν υπάρχουν τ.υχπ στην 1.Σ ή αν κ < εν:

- Για έργα προϋπολογιζόμενης δαπάνης μεγαλύτερης από 5.000.000 ECU (χωρίς ΦΠΑ): ζητείται αιτιολόγηση για τις τ.υχπ.
- Για έργα προϋπολογιζόμενης δαπάνης μικρότερης από 5.000.000 ECU (χωρίς ΦΠΑ), π.μ.π. είναι η προσφορά με έκπτωση ε% την αμέσως μικρότερη από κ%.

Για τα μεγέθη των προσφορών μιας πλήρους 1.Σ:

Μια 1.Σ θεωρείται ως «πλήρης» αν περιλαμβάνει στοιχεία που αντιστοιχούν στα εξής τέσσερα (4) είδη προσφορών.

Υψηλές προσφορές (υ.π.) - κανονικές προσφορές (κ.π) - χαμηλές προσφορές (χ.π.) - Υπερβολικά χαμηλές προσφορές (υ.χ.π.)

$ε_1$	(α)	0,5.$μ_κ$	(β)	μ''	(γ) κ	(δ)	εν
	υ.π		κ.π.		χπ	τ.υχπ	

Αν 0,5.$μ_κ$ < $ε_1$: Δεν υπάρχουν υ.π.

Αν κ > εν : Δεν υπάρχουν τ.υχπ

Μια 1.Σ θεωρείται ως «ομαλή» όταν δεν περιλαμβάνει υ.π και τ.υχπ.

Στην περίπτωση αυτή π.μ.π. είναι η προσφορά με έκπτωση εν%.

Άρθρο 3

Ειδικές περιπτώσεις 1.Σ. Πλεονάζουσες προσφορές.

1. Ειδικές περιπτώσεις 1.Σ (ανωτέρω περιπτώσεις 4.1 (ii) και 4.2 (ii)-2 της παραγράφου 4 του άρθρου 2):

Κύριο χαρακτηριστικό τους είναι η «επαναφορά των κ.υχπ» για τη συγκρότηση της 2.ΑΣ. Στις περιπτώσεις αυτές, για τον υπολογισμό του μ' = −(0,5$μ_κ$+ψ) αντί του $μ_κ$ τίθεται το $μ_2$.

2. 1.Σ που περιλαμβάνει μόνο ν τ.υχπ ή 1.Σ που περιλαμβάνει μόνο υ.π. και κ.υχπ.

Σε τέτοιες περιπτώσεις 1.Σ δεν υπάρχει π.μ.π. Ο διαγωνισμός επαναλαμβάνεται και εξομοιώνεται προς άγονο αν το ίδιο συμβεί και στο δεύτερο (επαναληπτικό) διαγωνισμό. Η ίδια ρύθμιση εφαρμόζεται και σε κάθε περίπτωση κατά την οποία για την έκπτωση της π.μ.π. ισχύει ε < μ'', όπου μ'' = −(μ'+$μ_κ$) και μ' όπως κάθε φορά υπολογίζεται.

3. 1.Σ με πλεονάζουσες προσφορές:

Τα κατωτέρω εφαρμόζονται σε 1.Σ με αριθμό προσφορών ν ≥30.

Διευκρινίζεται ότι στον αριθμό «ν» περιλαμβάνεται και ο αριθμός των τυχόν υ.π. της 1.Σ.

Εστω ο ακέραιος αριθμός των στοιχείων που εμπεριέχονται στο διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών ακέραιων εκπτώσεων (ε, ε+1). Ως πλεονάζοντα στοιχεία στο διάστημα αυτό είναι οι «δ» (ακέραιος) εκπτώσεις που προκύπτουν από τη σχέση: δ = τ-0,075.ν, όπου το μέγεθος 0,075.ν στρογγυλεύεται στον πλησιέστερο ακέραιο.

Π.χ. αν ν = 35 τότε 0,075.ν = 2,625 (στρογγυλεύεται στο 3)

αν ν = 60 τότε 0,075.ν = 4,5 (στρογγυλεύεται στο 5)

Τα άκρα του διαστήματος δεν προσμετρώνται.

Π.χ. 40,00 - 40,17 - 40,35 - 40,56 - 40,75 - 41,00, μεταξύ 40% και 41% υπάρχουν 4 εκπτώσεις ή τ = 4.

Ελέγχονται όλα τα διαστήματα (ε, ε+1) της 1.Σ, υπολογίζεται ανά διάστημα το δ και το «άθροισμα των δ» που συμβολίζεται Σ.δ.

Ο αριθμός Σ.δ είναι άρτιος (Σ.δ = 2α) ή περιττός (Σ.δ = 2β+1)

Ορίζεται η 1.ΑΣ της 1.Σ κατά τα ανωτέρω (παρ. 3 του άρθρου 2)

Διαγράφονται α (ή β) εκπτώσεις από την αρχή της 1.ΑΣ και α (ή β+1) εκπτώσεις που έπονται του μεγέθους $μ_κ$.

Η όλη διαδικασία προσδιορισμού των τ.υχπ (άρθρο 2 παρούσης) εφαρμόζεται στην 1.ΑΣ που προκύπτει μετά τις διαγραφές.

Ο $μ_κ$ της 1.Σ είναι αυτός που προσδιορίζεται αρχικά.

Άρθρο 4

Αιτιολόγηση των τ.υχπ και αξιολόγηση της αιτιολόγησης από την ΕΕΑ. Ειδική αιτιολόγηση της κρίσης της ΕΕΑ. Εγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από την Προϊστάμενη Αρχή.

1. Η ΕΕΑ εφαρμόζει τη διαδικασία των άρθρων 2 και 3 της παρούσης και αν διαπιστώσει ότι, στη δημοπρασία του έργου με προϋπολογιζόμενη αξία που υπερβαίνει τα 5.000.000 ECU (χωρίς το ΦΠΑ), υποβλήθηκαν τ.υχπ, ενημερώνει αμέσως την Προϊστάμενη Αρχή του φορέα κατασκευής του έργου.

Η Προϊστάμενη Αρχή, με έγγραφό της στις αντίστοιχες εργοληπτικές επιχειρήσεις ή στις Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων που υπέβαλαν τ.υχπ, ζητά την υποβολή γραπτών αιτιολογήσεων των προσφορών τους και καθορίζει το μέγιστο χρόνο της υποβολής τους, ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει τις οκτώ (8) εργάσιμες ημέρες.

Το έγγραφο της πρόσκλησης για την υποβολή των αιτιολογήσεων μπορεί να σταλεί και από την Αρχή ή Όργανο του φορέα κατασκευής του έργου το οποίο εξουσιοδοτείται ειδικά στη Διακήρυξη του έργου από την Προϊστάμενη Αρχή.

2. Ειδικότερα για το περιεχόμενο της γραπτής αιτιολόγησης μιας τ.υχπ:

2.1: Για τις τ.υχπ με στοιχεία ε > κ, όπου κ = λ, δηλαδή τις τ.υχπ οι οποίες υπολείπονται της προσφοράς ο.κ.ε:

Η προσφορά με έκπτωση λ%, η οποία σε κάθε περίπτωση προσδιορίζεται μέ τρόπο διαφανή, αντικειμενικό και αδιάβλητο, θεωρείται ότι είναι μια προσφορά εκτέλεσης των συμβατικά προβλεπόμενων εργασιών με πλήρως συμπιεσμένο κόστος και ειδικότερα ότι αντιστοιχεί σε μια προσφορά που διαμορφώνεται με ελαχιστοποίηση των «γενικών εξόδων» (εργοταξίου, έργου, επιχείρησης) και του «άμεσου κόστους» (εργατικών, υλικών, μηχανημάτων, εξόδων τρίτων).

Τα ανωτέρω «γενικά έξοδα» και «άμεσο κόστος» ή άλλα ευνοϊκά στοιχεία (π.χ. η εμπειρία της Επιχείρησης ή στελεχών της) τα οποία επιδρούν θετικά στη μείωση του κόστους, είναι ανηγμένα και ενσωματωμένα στο μέγεθος της προσφοράς ο.κ.ε.

Με δεδομένα τα ανωτέρω, η γραπτή αιτιολόγηση μιας τ.υχπ η οποία υπολείπεται της προσφοράς ο.κ.ε., προκειμένου να εξεταστεί, αξιολογηθεί και κριθεί από την ΕΕΑ πρέπει να παρέχεται και αναφέρεται στα εξής:

Στην οικονομία που επιτυγχάνεται λόγω της μεθόδου κατασκευής που θα εφαρμοσθεί σε σημαντικά επιμέρους στοιχεία του έργου τα οποία αντιστοιχούν σε σημαντικό μέρος του προϋπολογισμού του ή λόγω τεχνικών λύσεων οι οποίες να είναι πρωτότυπες σε σχέση με τις κοινά εφαρμοζόμενες ή τις συμβατικά καθοριζόμενες τεχνικές λύσεις. Σε κάθε περίπτωση τόσο η μέθοδος κατασκευής όσο και οι τυχόν πρωτότυπες τεχνικές λύσεις πρέπει να αναλύονται και τεκμηριώνονται συγκριτικά προς τις συνήθεις συμβατικές μεθόδους ή προς τους συνήθως εφαρμοζόμενους ή συμβατικά προβλεπόμενους τρόπους κατασκευής.

2.2.: Για τις τ.υχπ με στοιχεία ε > κ, όπου κ = ψ(ψ_1 ή ψ_2)

(i) Για τις τ.υχπ με στοιχεία ψ < ε < λ

Η αιτιολόγηση μιας τ.υχπ περιγράφει τις τυχόν ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο προσφέρων εκτελεί το έργο και την οικονομία που επιτυγχάνεται ως συνέπεια των συνθηκών αυτών.

(ii) Για τις τ.υχπ με στοιχεία ε > λ:

Όπως στην ανωτέρω παράγραφο 2.1.

3. Η ΕΕΑ αξιολογεί τα στοιχεία της παρεχόμενης αιτιολόγησης και κρίνει, με ειδική δικαιολόγηση των επιχειρημάτων της, την απόρριψη ή αποδοχή τους. Η αιτιολόγηση της επιχείρησης απορρίπτεται αν δεν συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω παραγρ. 2.

Η Προϊσταμένη Αρχή, αν διαπιστώσει ότι η γνώμη της ΕΕΑ δεν είναι ειδικά αιτιολογημένη, αναπέμπει το Πρακτικό της δημοπρασίας στην ΕΕΑ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 2576/1998 προκειμένου να διευκρινιστούν ή συμπληρωθούν ή επανεξεταστούν τα ασαφή σημεία του Πρακτικού. Με την αναπομπή, η οποία διενεργείται επισημειωτικά στο σώμα του Πρακτικού και παραδίδεται στον Πρόεδρο της ΕΕΑ, καθορίζεται και ο χρόνος επανυποβολής του Πρακτικού, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία της αναπομπής.

4. Στο σκεπτικό της απόφασης έγκρισης του αποτελέσματος του διαγωνισμού, η Προϊσταμένη Αρχή οφείλει να περιγράψει και ειδικά αιτιολογήσει τα κριτήρια της απόρριψης ή αποδοχής μιας τ.υχπ και στο αποφασιστικό μέρος της ίδιας απόφασης να ενσωματώσει τον όρο στην περίπτωση αποδοχής τ.υχπ σύμφωνα με τον οποίο:

Τα στοιχεία της αιτιολόγησης δεσμεύουν συμβατικά τον ανάδοχο και τον υποχρεώνουν να τα τηρήσει επακριβώς κατά την υλοποίηση της οικείας σύμβασης (χρονοδιάγραμμα-εκτέλεση).

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, προκειμένου να διασφαλισθεί η διαφάνεια, η αντικειμενικότητα και το δημόσιο συμφέρον, οφείλει να απαιτήσει την επακριβή τήρηση των, βάσει του περιεχομένου της αποδεκτής αιτιολόγησης, δεσμεύσεων του αναδόχου και εκδόσει την «ειδική πρόσκληση» του άρθρου 47 του Π.Δ. 609/1985 αν ο ανάδοχος καταστεί υπερήμερος ή ανακόλουθος.

Τα αναφερόμενα (παρ. 2.1 και 2.2) απαιτητά στοιχεία της αιτιολόγησης και ο ανωτέρω όρος της εγκριτικής απόφασης μπορεί να περιλαμβάνονται και στη Διακήρυξη του έργου.

5. Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος του διαγωνισμού κοινοποιείται και στις εργοληπτικές επιχειρήσεις ή στις κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων που υπέβαλαν τ.υχπ στη δημοπρασία με τη διευκρίνιση ότι το τελικό Πρακτικό της ΕΕΑ είναι διαθέσιμο για την ενημέρωσή τους.

Άρθρο 5

Εφαρμογή των διαδικασιών των άρθρων 2, 3 και 4 της παρούσης.

1. Η διαδικασία των άρθρων 2 και 3 για τον προσδιορισμό των τυχόν υχπ που υποβάλλονται σε δημοπρασία για την ανάθεση κατασκευής δημοσίου έργου, εφαρμόζεται στις περιπτώσεις κατά τις οποίες, σύμφωνα με την παράγραφο 2α του άρθρου 30 του Π.Δ. 23/1993 (ΦΕΚ Α' 8), κριτήριο για την ανάθεση είναι αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή.

Η ίδια διαδικασία εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις κατά τις οποίες, σύμφωνα με τη διάταξη του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του Ν. 1418/1984 (ΦΕΚ Α' 23), συνδυάζονται διάφορα συστήματα προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι στο σύστημα προσφοράς για το οποίο κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 1, είναι αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή, αντιστοιχεί τμήμα που υπερβαίνει το ήμισυ του Προϋπολογισμού Υπηρεσίας, θεωρουμένου ότι περιλαμβάνει την αξία των εργασιών (με τα Γενικά Έξοδα και το Όφελος της Επιχείρησης) και τις απρόβλεπτες δαπάνες (πρόβλεπτα).

Μέχρις ότου εκδοθεί η Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 2576/1998, με την οποία μπορεί να καθορίζεται διαφορετικός τρόπος προσδιορισμού του συντελεστή «ρ» στις διάφορες κατηγορίες έργων, τα άρθρα 2 και 3 της παρούσης εφαρμόζονται σε όλες τις κατηγορίες των έργων.

2. Η διαδικασία του άρθρου 4, για την αιτιολόγηση των υ.χ.π. και αξιολόγηση της αιτιολόγησης από την ΕΕΑ, εφαρμόζεται στις δημοπρασίες έργων της ανωτέρω παραγράφου 1, των οποίων η προϋπολογιζόμενη αξία υπερβαίνει το εκάστοτε οριζόμενο όριο για την εφαρμογή των Κοινοτικών Οδηγιών στις συμβάσεις δημοσίων έργων.

3. Η παρούσα μαζί με το επισυναπτόμενο Παράρτημα της να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

4. Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευση της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 10 Φεβρουαρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

«Διαδικασία για την ανάδειξη κατασκευής δημοσίου έργου»

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

(όπως περιγράφονται στην Απόφαση)

- προσφορά : π
- έκπτωση % της προσφοράς : ε%
- Αρχική ή 1η σειρά των ε% : 1.Σ
- αριθμητικός μέσος όρος : α.μ.ο. «μ»
- υψηλές προσφορές : υ.π.
- α.μ.ο της 1.Σ μετά την εξαίρεση των υ.π. : «μ κ»
- καταρχήν «υπερβολικά χαμηλές προσφορές» : κ.υχπ
- «Πρώτη απομένουσα σειρά» ε% : 1.ΑΣ
- α.μ.ο των ε% της 1.ΑΣ :«μ1» και $\rho = \varphi(\mu_1)$
- «Δεύτερη απομένουσα σειρά» των ε% της 1.Σ : 2.ΑΣ
- α.μ.ο των ε% της 2.ΑΣ :«μ2» και $\rho = \varphi(\mu_2)$
- αρχικά «υπερβολικά χαμηλές προσφορές : α, υχπ
- Προσφορά «οριακού κόστους εργασιών : π. οκε
- ε % της π.ομε : «λ»
- α.μ.ο των χαμηλών προσφορών : μ .(χπ)
- τελικά «υπερβολικά χαμηλές προσφορές» : τ. υχπ
- όριο πέραν του οποίου υπάρχουν τ.υχπ : κ
- προσωρινή μειοδότρια προσφορά : π.μ.π
- όριο που πρέπει να υπερβαίνει η ε% κάθε π.μ.π : μ''
- Διάκριση των π ως προς το μέγεθός τους :
- υψηλές προσφορές : υ.π
- κανονικές προσφορές : κ.π
- χαμηλές προσφορές : χ.π
-τελικά υπερβολικά χαμηλές προσφορές : τ.υχπ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 2 και 3 ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

1. ε% της 1.Σ: 13,45-14,15-14,88-15,24-15,72-19,39-23,46-28,35-30,78-32,43-34,64-37,26-41,27-42,32-45,11-46,32 .... v = 16

1ο βήμα: υ.π-μκ

$\mu = 454{,}77:16 = 28{,}42$ και $0{,}5.\mu = 14{,}21 > \varepsilon_1 = 13{,}45$ και $\varepsilon_2 = 14{,}15$

Οι ε_1 και ε_2 αποτελούν στοιχεία υ.π. και εξαιρούνται.

$\mu = (454{,}77\text{-}27{,}60) : (16\text{-}2) = 427{,}17 : 14 = 30{,}51$ και $0{,}5.\mu = 15{,}26 > \varepsilon_3 = 14{,}88$ και $\varepsilon_4 = 15{,}24$.

Οι ε_3 και ε_4 επίσης εξαιρούνται.

$\mu = (427{,}17\text{-}30{,}12) : (14\text{-}2) = 397{,}05 : 12 = 33{,}09$ και $0{,}5.\mu = 16{,}54 > \varepsilon_5 = 15{,}72$

Η ε_5 επίσης εξαιρείται.

$\mu = (397{,}05\text{-}15{,}72) : (12\text{-}1) = 381{,}33 : 11 = 34{,}67$ και $0{,}5.\mu = 17{,}33 < \varepsilon_6 = 19{,}39$.

Η $\varepsilon_6 = 19{,}39$ δεν αντιστοιχεί σε υ.π. Αρα $\mu_K = 34{,}67$ (Ι).

2ο βήμα: κ.υχπ

Αφού $\mu_K = 34{,}67$ (Ι): $\alpha = 1{,}35$ και $\alpha.\mu_K = 46{,}80 > \varepsilon v = 46{,}32$

Αρα δεν υπάρχουν κ.υχπ.

3ο βήμα: 1.ΑΣ

19,39-23,46-28,35-30,78-32,43-34,64-37,26-41,27-42,32-45,11-46,32

$v = 11$ και $\varepsilon_{v1} = \varepsilon_v = 46{,}32\%$

$\mu_1 = (454{,}77\text{-}73{,}44) : 11 = 381{,}33 : 11 = 34{,}67$ (Ι)

$\psi_1 = (1{,}30\text{-}0{,}0045.34{,}67).34{,}67 = 39{,}66$

$\psi_1 < \varepsilon_{v1}$ και δεν υπάρχουν κ.υχπ.

4ο βήμα: 2.ΑΣ - α.υχπ

Συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 4.2 (i) του άρθρου 2 ($\varepsilon > \psi_1$)

41,27-42,32-45,11-46,32 .... $v_2 = 4$

$\mu_2 = 175{,}02 : 4 = 43{,}755$ (Ι)

$\psi_2 = (1{,}30 - 0{,}0045.\mu_2).\ \mu_2 = 48{,}27 > \varepsilon v = 46{,}32$

α.υχπ: Δεν υπάρχουν, αφού $\psi_2 > \varepsilon v$.

5ο βήμα:

προσφορά ο.κ.ε. - π.μ.π. - Μεγέθη προσφορών

$\mu' = -(0{,}5.\mu K + \psi_2) = -(17{,}33+48{,}27) = 32{,}8$

$\mu_{(\chi\pi)} = -(\mu' + \psi_2) = -(32{,}8+48{,}27) = 40{,}535$

$\lambda = \sigma.\mu_{(\chi\pi)}$ και αφού μκ εντάσσεται στην Κατηγορία Ι: $\sigma = 1{,}15$

$\lambda = 1{,}15.40{,}535 = 46{,}615 < \psi_2 = 48{,}27$

$\kappa = \min(\lambda, \psi_2) = \lambda = 46{,}615 > \varepsilon v = 46{,}32$

τ.υχπ: Δεν υπάρχουν, αφού $\kappa > \varepsilon v$

π.μ.π.: $\varepsilon v = 46{,}32\%$ (ανεξάρτητα από την προϋπολογιζόμενη αξία του έργου σε ECU), αφού

$\mu'' = -(\mu' + \mu_K) = 33{,}73 < \varepsilon v = 46{,}32$

Μεγέθη των προσφορών:

$\varepsilon v = 13{,}45$, $0{,}5.\mu_K = 17{,}33$, $\mu'' = 33{,}73$, $\kappa = 46{,}615$, $\varepsilon v = 46{,}32$

υ.π.: 13,45-14,15-14,88-15,24-15,72 .... οριστική απόρριψη

κ.π.: 19,39-23,46-28,35-30,78-32,43

χ.π.:34,64-37,26-41,27-42,32-45,11-46,32

τ.υχπ: -

Παρατηρήσεις:

(i) Οι υ.π. αφαιρούνται οριστικά ως ασύμφορες. Ενώ $\mu_{(\alpha\rho\chi\iota\kappa\acute{o})} = 28{,}42$, τελικά $\mu_K = 34{,}67$. Αρα η αφαίρεσή τους ενισχύει το μειοδοτικό χαρακτήρα του διαγωνισμού.

(ii) Βάσει της κατάταξης των προσφορών σε μεγέθη: μ(χπ) = 41,15%

Βάσει του τύπου $\mu_{(\chi\pi)} = -(\mu' + \psi_2)$: $\mu_{(\chi\pi)} = 40{,}535\%$

Ο μ(χπ) υπολογίζεται «υποχρεωτικά» με μαθηματικό τύπο, αφού σε μια 1.Σ μπορεί και να μην υπάρχουν χ.π.

(iii) Η διαπίστωση της μη ύπαρξης α.υχπ δε συνεπάγεται και τη μη ύπαρξη τ.υχπ. Δηλαδή το τελευταίο «βήμα» εφαρμογής της διαδικασίας προσδιορισμού των υ.χ.π. (5ο ή 4ο) εφαρμόζεται υποχρεωτικά.

(iv) Η σύγκριση των μεγεθών μ'' και έκπτωσης της π.μ.π. είναι υποχρεωτική.

2. ε% της 1.Σ: 15,76-16,34-18,26-20,45-22,11-23,38-25,16-27,62-52,35-53,78-55,24-56,16-58,44-60,50 .... v = 15

1ο βήμα: υ.π-μκ

$\mu = 562{,}52 : 15 = 37{,}50$ και $0{,}5.\mu = 18{,}75 > \varepsilon_1 = 15{,}76$ και $\varepsilon_2 = 16{,}34$ και $\varepsilon_3 = 18{,}26$

$\mu = (562{,}52\text{-}50{,}36) : (15\text{-}3) = 512{,}16:12 = 42{,}68$ και $0{,}5.\mu = 21{,}34 > \varepsilon_4 = 20{,}45$

$\mu = (512{,}16\text{-}20{,}45) : (12\text{-}1) = 491{,}71:11 = 44{,}70$ και $0{,}5.\mu = 22{,}35 > \varepsilon_5 = 22{,}11$

$\mu = (491{,}71\text{-}22{,}11) : (11\text{-}1) = 469{,}60:10 = 46{,}96$ και $0{,}5.\mu = 23{,}48 > \varepsilon_6 = 23{,}38$

$\mu = (469{,}60\text{-}23{,}38) : (10\text{-}1) = 446{,}22:9 = 49{,}58$ και $0{,}5.\mu = 24{,}79 < \varepsilon_7 = 25{,}16$

Αρα: υ.π. είναι οι ε_1 έως και ε_6 και $\mu K = 49{,}58$ (ΙΙ).

2ο βήμα: κ.υχπ

Αφού μ_{κ} = 49,58 (II): α = 1,15 και α.μ_{κ} = 57,02

κ.υχπ: αυτές με ε > 57,02, δηλαδή οι: 58,44 και 60,50

$\mu_{(\kappa.\upsilon\chi\pi)}$ = 59,47%

3ο βήμα: 1.ΑΣ

Είναι η 1.Σ χωρίς τις υ.π. και κ.υχπ.

25,16-27,62-52,35-53,78-55,24-56,16-56,97 ... ν_1 = 7 και $\varepsilon\nu_1$ = 56,97

μ_1 = 327,28 : 7 = 46,75 (II), μ_1 > 0,5.$\mu_{(\kappa.\upsilon\chi\pi)}$ = 29,735

ψ_1 = [1,102-(46,75-44,00).0,01183].46,75 = 50,00

4ο βήμα: 2.ΑΣ - α.υχπ

Εμπίπτει στην υποπερίπτωση 4.2 (ii)-1 του άρθρου 2.

52,35-53,78-55,24-56,16-56,97 (ε > ψ_1)

ν_2 = 5 και εν2 = 56,97

μ_2 = 274,50 : 5 = 54,90 (II)

ψ_2 = [1,102-(54,90-44).0,01183].54,90 = 53,42

α.υχπ: είναι αυτές με ε > ψ_2 και οι κ.υχπ.

53,78-55,24-56,16-56,97-58,44-60,50

5ο βήμα:

προσφορά ο.κ.ε. - π.μ.π.- Μεγέθη προσφορών

μ' = -(24,79+53,42) = 39,105

$\mu_{(\chi\pi)}$ = -(30,105+53,42) = 46,26

λ = 1,15.46,26 = 53,20 < ψ_2 = 53,42

κ = min(λ, ψ_2) = λ = 53,20

τ.υχπ: 53,78 60,50

π.μ.π.: Για έργα προϋπολογιζόμενης αξίας άνω των 5.000.000 ECU (χωρίς ΦΠΑ): Ζητείται αιτιολόγηση για τις 53,78 .... 60,50.

Για έργα αξίας κάτω των 5.000.000 ECU (χωρίς ΦΠΑ): 52,35%

3. ε% της 1.Σ: 21,11-22,37-23,45-26,79-56,98-58,43-60,19-61,25 .... ν = 8

1ο βήμα: υ.π-μ_{κ}

μ = 330,57 : 8 = 41,32 και 0,5.μ = 20,66 < ε_1 = 21,11. Δεν υπάρχουν υ.π.

Αρα: μ_{κ} = 41,32 (I)

2ο βήμα: κ.υχπ

α.μ_{κ} = 1,35.41,32 = 55,78

κ.υχπ: 56,98 ...... 61,25 και $\mu_{(\kappa.\upsilon\chi\pi)}$ = 236,85 : 4 = 59,21.

3ο βήμα:

1.ΑΣ

Προκύπτει από την 1.Σ χωρίς τις υ.π. και κ.υχπ.

21,11-22,37-23,45-26,79 .... ν_1 = 4 και $\varepsilon\nu_1$ = 26,79

μ_1 = 93,72 : 4 = 23,43 (I)

ψ_1 = (1,30-0,0045.μ1).μ_1 = 27,99

Δεν υπάρχουν ε% της 1.ΑΣ για τη συγκρότηση της 2.ΑΣ, αφού ψ_1 > $\varepsilon\nu_1$. Επαναφέρονται οι κ.υχπ και τα στοιχεία τους συγκροτούν τη 2.ΑΣ. Περίπτωση 4.1 (ii) του άρθρου 2 (ΕΙΔΙΚΗ).

4ο βήμα:

2.ΑΣ - α.υχπ

56,98-58,43-60,19-61,25 ....ν_2 = 4

μ_2 = 236,85 : 4 = 59,21 (III)

ψ_2 = (1,10-0,0025.μ_2).μ_2 = 56,37

α.υχπ: 56,98 ...... 61,25 (δηλαδή όπως οι κ.υχπ)

5ο βήμα:

προσφορά ο.κ.ε. - π.μ.π.

μ' = -(0,5.μ_2+ψ_2) = 42,99 ...

(βάσει της παραγρ. 1 του άρθρου 3: αντί του μκ τίθεται το μ_2).

$\mu_{(\chi\pi)}$ = -(μ'+ψ_2) = 49,68 και

λ = 1,15.49,68 = 57,13

λ = 57,13 > ψ_2 = 56,37

κ = min(λ, ψ_2) = ψ_2 = 56,37

τ.υχπ: όπως οι α.υχπ και π.μ.π. : 26,79%

μ'' = -(μ'+μ_{κ}) = 42,155 > 26,79 (απορρίπτεται).

Επανάληψη του διαγωνισμού.

4. ε% της 1.Σ: 31,14-34,72-35,97-37,43-40,26-41,79-42,49-45,64-46,27-47,00-47,88-48,00-48,15-48,26-48,39-48,51-48,68-48,81-48,93-49,00-49,64-50,11-50,35-50,35-50,46-50,85-50,99-51,44,-51,51-51,78-51,99-52,22-52,78-53,35-53,76-53,89-53,91-53,91-54,21-54,83-57,65

ν = 41.

1ο βήμα:

υ.π - μ_{κ}

μ = 1987,30 :41 = 48,47 και 0,5.μ = 24,235 < ε1 = 31,14.

Δεν υπάρχουν υ.π. και άρα:μ_{κ} = 48,47(II)

2ο βήμα:

κ.υχπ

α.μ_{κ} = 1,15.48,47 = 55,74

κ.υχπ: Η ε_{μ} = 57,65 >55,74

3ο βήμα:

1.ΑΣ

Είναι η 1.Σ αφού, εξαιρεθεί το εν = 57,65 ως κ.υχπ

μ_1 = (1987,30-57,65) : (41-1) = 1929,65:40 = 48,24 (II)

ν = 41 > 30. Ελέγχεται αν στην 1.ΑΣ υπάρχουν και πόσα στοιχεία που αντιστοιχούν σε «πλεονάζουσες προσφορές»

0,075.ν = 0,075.41 = 3,075 (στρογγυλεύεται στο 3)

Μεταξύ 48 και 49% :τ = 7, δ = 7-3 = 4 (τα 48 και 49% δεν προσμετρώνται)

Μεταξύ 50 και 51% :τ = 6, δ = 6-3 = 3

Μεταξύ 51 και 52% :τ = 4, δ = 4-3 = 1

Μεταξύ 53 και 54% :τ = 5, δ = 5-3 = 2

Σ.δ = 4+3+1+2 = 10 = 2.5 (άρτιος) = 5+5

Στην 1.ΑΣ: διαγράφονται οι 5 πρώτες κατά σειρά ε% και οι 5 που έπονται του μεγέθους μ_{ξ} = 48,47

Καινούργια 1.ΑΣ: διαμορφώνεται με τα μη διαγραφέντα στοιχεία της Ι.Σ και βέβαια χωρίς την κ.υχπ (εν = 57,65)

μ_1 = 1506,20: = 50,207 (II)

ψ_1 = [1,102-(50,207-44).0,01183].50,207 = 51,64

4ο βήμα:

2. ΑΣ-α.υχπ

ψ1 = 51,64 < εν1 = 54,83 και μ1 = 50,207 > 0,5.μ(κ.υχπ) = 28,825

Περίπτωση 4,2 (ii) -1 της παραγρ. 4 του άρθρου 2 της Απόφασης.

Στοιχεία της 2.ΑΣ: ε > 51,64, δηλαδή τα εξής:

51,78-51,99-52,22-52,78-53,35-53,76-53,89-53,91-53,91-54,21-54,83......ν_2 = 11

μ_2 = 586,64 : 11 = 53,33 (II)

ψ_2 = [1,102- (53,33-44).0,01183]. 53,33 = 52,88

α. υχπ: Από 53,35 μέχρι και 57,65 ...... (αριθμός :8)

5ο βήμα:

Προσφορά ο.κ.ε - τ.υχπ - π.μ.π

μ' = -(0,5.μ_{ξ}+ ψ_2) = -(24,235+52,88) = 38,56

$\mu_{(\chi\pi)}$ = -(μ'+ ψ_2) = -(38,56+52,88) = 45,72

λ = 1,15.45,72 = 52,58 < ψ_2 = 52,88 και κ = mim ($\lambda_1\psi_2$) = λ = 52,58

τ.υχπ: Από 52,78 μέχρι και 57,65 ....(αριθμός :9)

π.μ.π: έργο αξίας κάτω των 5.000.000 Ecu (χωρίς το ΦΠΑ): 52,22%

π.μ.π: έργο αξίας άνωτων 5.000.000 Ecu (χωρίς το ΦΠΑ): 52,22%: Ζητείται αιτιολόγηση για τις τελευταίες 9 προσφορές.

Παρατηρήσεις:

(i) Πλεονάζουσες προσφορές υπάρχουν όταν κάθε ελεγχόμενο διάτημα (ε, ε+1) έχουμε : $\delta \geq 1$

(ii) Η περίπτωση 1.Σ με $\nu \geq 30$ εξετάζεται ως «ειδική περίπτωση» (άρθρο 3 της Απόφασης) και ως εκ τούτου δεν υφίσταται η δέσμευση του $\mu_1 \leq \mu_\kappa$ (άρθρο 2, παράγρ. 3 της Απόφασης). π.χ στο συγκεκριμένο παράδειγμα το μ_1 = 48,24% και $\mu_1 < \mu_\kappa$ αν εφαρμοσθούν τα του άρθρου 2 της Απόφασης και μ_1 = 50,207> μ_κ αν εφαρμοσθούν τα του άρθρου 3 παραγρ. 3 της Απόφασης.

(iii) Εστω ότι, πάντοτε για $\nu \geq 30$, κάποιο συγκεκριμένο στοιχείο π.χ. 48% εμφανίζεται πολλές φορές (έστω 7 φορές): Στην περίπτωση αυτή δεν υπάρχουν πλεονάζουσες προσφορές για το στοιχείο 48%. Αν όμως μεταξύ 48% και 49% υπάρχει το στοιχείο π.χ. 48,64% που αντιστοιχεί σε 7 ίδιες προσφορές, υπάρχουν πλεονάζουσες προσφορές δ = τ-0,075 στο διάστημα (48%, 49%).

5. ε % της 1.Σ: 48,53-49,79-52,11-53,37-54,04-54,96-55,78-56,16-58,94-60,15-60,91-61,78-62,44-64,79-65,45-66,19-68,25....ν = 17

1ο βήμα:

υ.π.-μ_κ

μ = 993,64 : 17 = 58,45 Δεν υπάρχουν υ.π

Αρα : μ_κ = 58,45 (ιιι)

2ο βήμα:

κ. υχπ

α. μ_κ = 0,96.58,45 = 56,11

κ.υχπ : 56,16 έως και 68,25%

3ο βήμα:

1.ΑΣ -α.υχπ

48,53-49,79-52,11-53,37-54,04-54,96-55,78......ν_1 = 7

μ_1 = 368,58:7 = 52,65 (ΙΙ)

ψ_1 = [1,102- (52,65-44). 0,01183].52,65 = 52,63

α.υχπ: 53,37 έως και 68,25

4ο βήμα:

Δεν υπάρχει, αφού μ_κ (ΙΙΙ)

5ο βήμα:

προσφορά ο.κ.ε - τ.υχπ -π.μ.π

μ' = ½ (0,5. μ_κ + ψ_1) = ½ (29,225 + 52,63) = 40,93

$\mu_{(\chi\pi)}$ = ½ (μ'+ ψ_1) = ½ (40,93+52,63) = 46,78

λ = 1,10. 46,78 = 51,46< ψ_1 = 52,63 και κ = min(λ, ψ_1) = λ = 51,46

τ.υχπ: Από 52,11 έως και 68,25%

Εργο αξίας κάτω από 5.000.000 Ecu (χωρίς ΦΠΑ) : π.μ.π : 49,79% > — (μ'+ μ_κ) = 49,69%. Η 49,79% είναι δεκτή.

Παρατηρήσεις:

(i) Για μία 1.Σ που εμπίπτει στην κατηγορία (ΙΙΙ) του μ_κ δεν υπάρχει 2.ΑΣ

(ii) Σε μία τέτοια 1.Σ υπάρχουν πάντοτε κ.υχπ και τ.υχπ

(iii) Στους τύπους υπολογισμού των μ'και $\mu_{(\chi\pi)}$: ψ = ψ_1

Επίσης: α = 0,96 και σ = 1,10

6. ε% της 1.Σ: 10,75-12,47-13,96-14,25-16,44-20,03-33,15-34,24-34,77-35,16-35,45-35,68-36,00.......ν = 13

1ο βήμα:

υ.π - μ_κ

μ = 333,25:13 = 25,63 και 0,5.μ = 12,82 > ε_1 = 10,75 και ε_2 = 12,47

Οι ε_1, ε_2 αφαιρούνται, ως υ.π από την 1.Σ

μ = (333,25-23,22) : (13 - 2) = 310,03 : 11 = 28,18 και 0,5.μ = 14,09 >ε_1 = 13,96

Η ε_3, ως υ.π, αφαιρείται από την 1.Σ

μ = (310,03-13,96):(11-1) = 296,07:10 = 29,61 και 0,5.μ = 14,80 > ε_4 = 14,25

Επίσης η ε_4 αφαιρείται από την 1.Σ

μ = (296,07-14,25) : (10-1) = 281,82:9 = 31,31 και 0,5.μ = 15,66 < ε_5 = 16,44

Η ε_5 δεν είναι στοιχείο υ.π. Αρα :μ_κ = 31,31 (Ι)

2ο βήμα:

κ.υχπ

α.μ_κ = 1,35.31,31 = 42,27> ε_ν = 36,00. Δεν υπάρχουν κ.υχπ

3ο βήμα:

κ.υχπ

Από 16,44 μέχρι και 36,00.......ν_1 = 9

μ_1 = 281,82:9 = 31,31 (Ι).......(αφού υπάρχουν μόνο υ.π: μ_1 = μ_κ)

ψ_1 = (1,30-0,0045.μ_1).μ_1 = 36,29 > $\varepsilon_{\nu1}$ = ε_ν = 36%

4ο βήμα:

2.ΑΣ

Αφού ψ_1 > $\varepsilon_{\nu1}$ = ε_ν και δεν υπάρχουν κ.υχπ, σύμφωνα με την περίπτωση 4.1 (i) της Απόφασης δεν μπορεί να συγκροτηθεί (δεν υπάρχει) 2.ΑΣ και άρα δεν υπάρχουν α.υχπ.

5ο βήμα:

Προσφορά ο.κ.ε.-τ.υχπ-π.μ.π.

μ' = ½ (0,5.μκ+ψ_1) = ½ (15,66+36,29) = 25,945

$\mu_{(\chi\pi)}$ = ½ (μ'+ψ_1) = ½ (25,945+36,29) = 31,12

λ = 1,15.$\mu_{(\chi\pi)}$ = 35,78 < ψ_1 = 36,29 και κ = min(λ, ψ_1) = λ = 35,78 τ.υχπ: 36%

Διευκρίνιση: Το 36% προσδιορίζεται ως τ.υχπ, επειδή το 16,44% δεν είναι υ.π. και υπολείπεται του 20,93% κατά 20,93-16,44 = 4,49%

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Σολωμού 51		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.	
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
	5230 841	Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4136 402
	5249 547	Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4171 307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762	ΠΑΤΡΑ	(061) 271 249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141	Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224 581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και		ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22 637
αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320	Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26 522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.
- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 »	750 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 »	1.500 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 »	750 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών κ.τλ.)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέραν των ανωτέρω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Διαχείρισης του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00